Anyty

「エニティ」 スタンドスキャナ

3R-SSA600

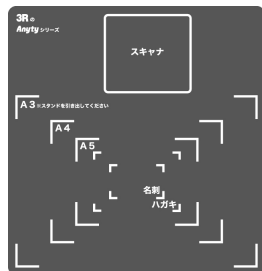
取扱説明書兼保証書

― 目次 ―

1. 内容物の確認

この度は弊社スタンドスキャナをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。パッケージには以下の内容物が含まれています。

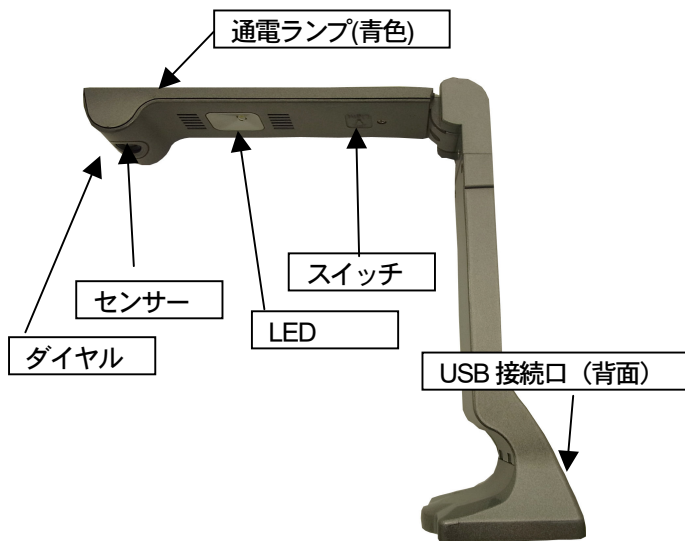
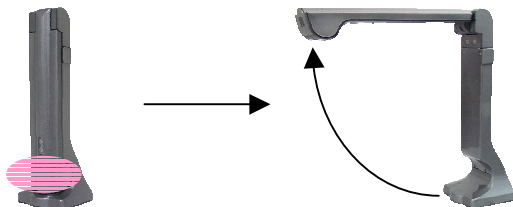
■スタンドスキャナ本体

■専用マット
※裏表でカラーが異なります

■USB ケーブル

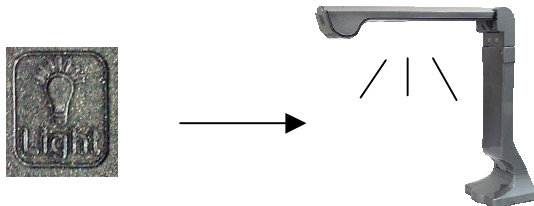
■インストール CD
■取扱説明書兼保証書（本書）

2. 本体の機能

■各部名称

以下は本体の各部分の名称になります。本書の各項目は以下の名称で記載しております。

■本体を開く
出荷時スタンドスキャナ本体は折りたたまれた状態で梱包されています。使用するときはセンサー部分を展開して使用してください。

収納状態　　　　　　　　　　　手で持って開く

（注意）展開、収納時は手をはさまないようにご注意ください
（注意）持ち運ぶときは収納状態にしてください

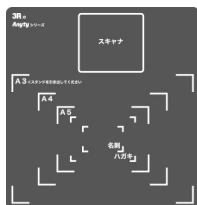
■LED の点灯/消灯
内蔵の LED はタッチセンサー式のライトになっています。本体に USB ケーブルが接続された状態でスイッチの電球マークに触れると LED が点灯します。さらに触れると明るさを調整します。

手で触れる　　　　　　　　　　　LED が点灯します

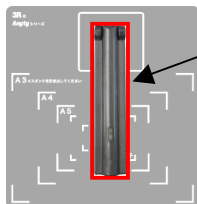
（注意）LED 部分はやわらかい素材で構成されています。
LED 部にお手を触れないようご注意ください

3. 使用前の準備

スタンドスキャナの使用のため本体と合わせてマットや原稿も準備します。

①机などの平らで安定した台にスタンドスキャナのマットを設置します。

（上から見た図）

※マットは裏表で色が異なっていますがどちらの面でも撮影可能です。

②次にマットの「スキャナ」と記載された四角の枠にスタンドスキャナを設置します。スタンドスキャナのセンサーが「A4」「A5」などと書かれた枠の中央付近にくるよう位置を調整してください。

スタンドスキャナ本体

(注意)センサーの特性上、本体の設置スペースとマットの中央の位置は異なります。後から画面上で位置を調整してください

4.　　　　　　　ソフトウェアのインストール

本製品の使用に際してパソコンに専用のソフトウェアのインストールが必要です。この項目ではソフトウェアのインストールを行います。

（注意）ソフトウェアのインストールが完了するまでスタンドスキャナはUSB ケーブルで接続しないでください

（注意）ソフトウェアの動作要件は 38 ページの「製品スペック」をご覧ください。

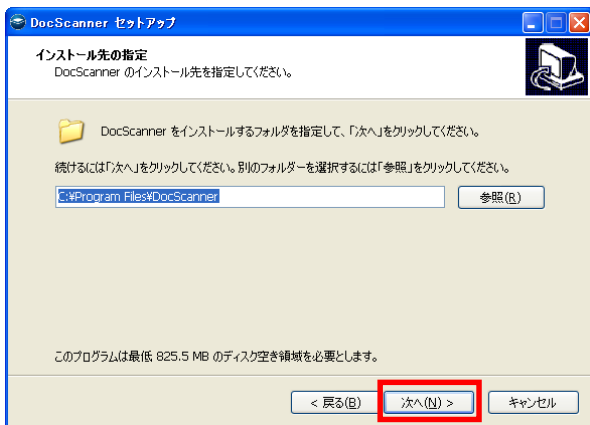
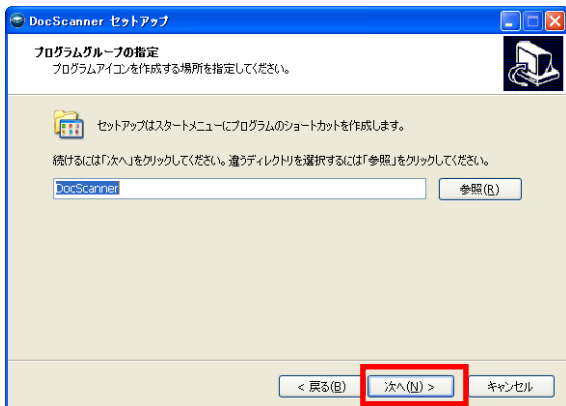
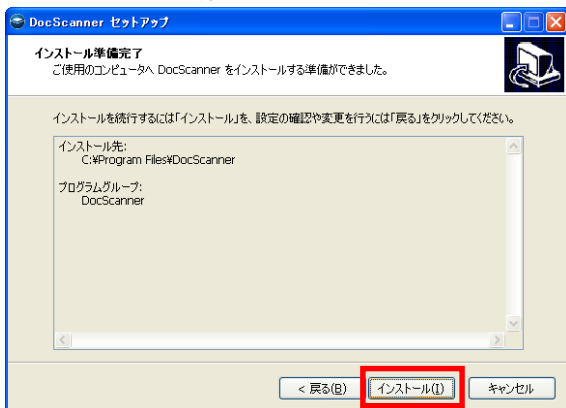
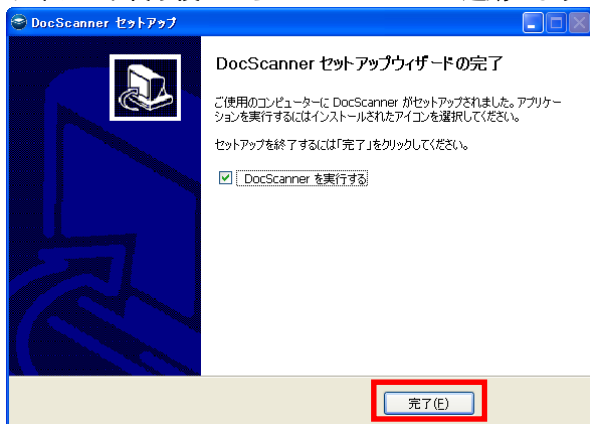
（注意）本項目内のインストール画面は WindowsXP を例にしています。

①パソコンの光学ドライブにインストールCD をセットします。自動的にインストールプログラムが起動します。

（注意）Windows 7 または VISTA で「ユーザーアカウント制御」が表示された場合は「許可」や「続行」をクリックしてください

（注意）セキュリティソフトの機能やパソコンの環境により自動的にプログラムが起動しないことがあります。その場合「（マイ）コンピュータ」より CD をセットしたドライブを開き「setup.exe」をダブルクリックで直接実行して下さい。

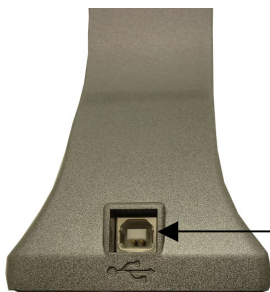
②DocScanner のインストールプログラムが起動します。「次へ」をクリックします

③次はインストール場所を指定するオプションです。通常はそのまま「次へ」をクリックします

④次はプログラムグループを指定するオプションです。通常はそのまま「次へ」をクリックします

⑤最後に以下のウィンドウで「インストール」をクリックするとインストールを開始します

⑥インストールが開始されます。インストール完了までには数分間かかります。インストールが完了したらウィンドウの「完了」をクリックしてインストールを終了してください。
※「DocScanner を実行する」にチェックを入れるとインストールウィザード終了後ただちに DocScanner が起動します

⑦デスクトップまたはプログラム一覧にソフトウェアのアイコンが作成されています。

（注意）環境によってはデスクトップには作成されません。

⑧インストールの完了後、スタンドスキャナとパソコンを USB ケーブルで接続してください。以上でインストールは完了です。

（注意）正しく認識できない場合は本書 35 ページの Q&A も合わせてご覧ください。

（本体背面図）

付属ケーブルを接続

正しく接続されている場合、デバイスマネージャ上では以下の名称を確認することが出来ます。

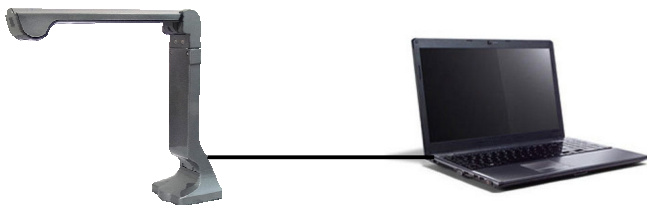
3R-SSA600

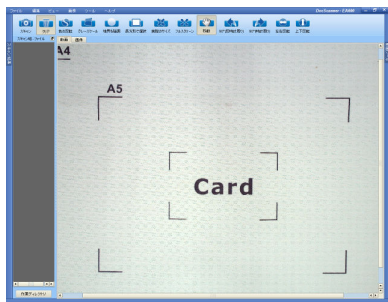
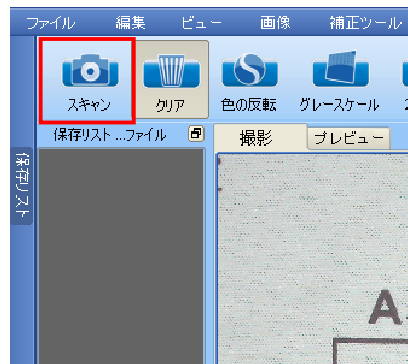
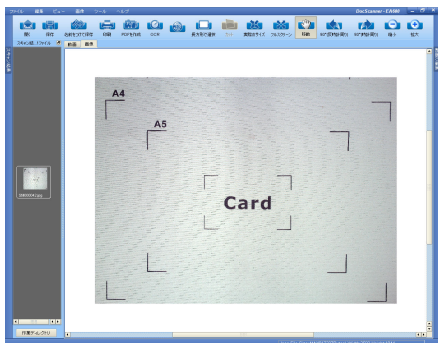
S600

のいずれかの名称で表示されます

5.　　　　スタンドスキャナを使う（基本機能）

スタンドスキャナのセットアップが完了したらまずは標準の状態で画像を保存してみましょう

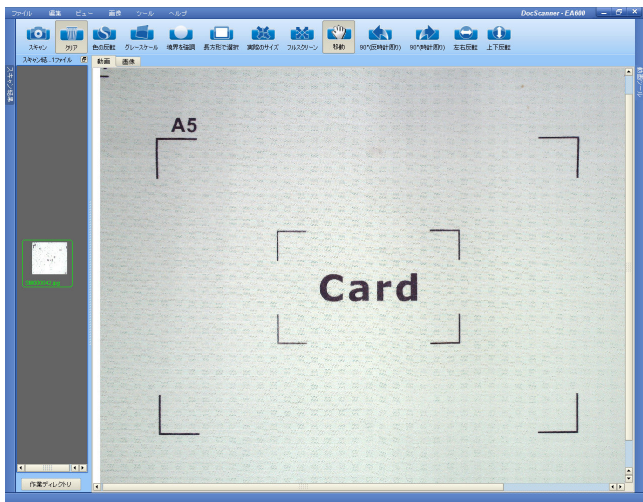
①スタンドスキャナとパソコンを USB ケーブルで接続します。

②デスクトップまたはプログラムの一覧から「DocScanner」を起動してください。

③「DocScanner」が起動します。
DocScaner ウィンドウにはセンサーの範囲の映像が映し出されています。画面を見ながら撮影したい画像を画面内に映し出してください。

④位置を調整したらウォンドウ上部のアイコンの「スキャン」をクリックしてください。1 枚静止画を撮影します 。

⑤撮影された画像はウィンドウ左側にサムネイルで表示されます。サムネイルをダブルクリックすると画面の右側にプレビューが表示されます。

⑥また撮影データはマイドキュメント内の「DocScaner」フォルダに保存されます。エクスプローラーなどで直接参照することも可能です。

6. スタンドスキャナを使う（ウィンドウ操作）

この項目では専用ソフト DocScaner ウィンドウ内の操作について記載しています。尚各メニューやアイコンなどのそれぞれの機能については次項目以降で紹介いたします。

■メニューバー（ウィンドウ最上段）

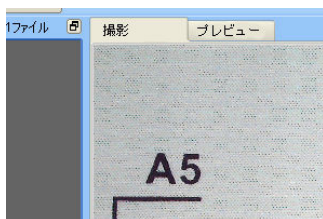
ファイル　編集　ビュー　画像　補正ツール　ヘルプ

ウィンドウ最上段のメニューバーにはファイル操作や各機能などが機能毎に分かれています。

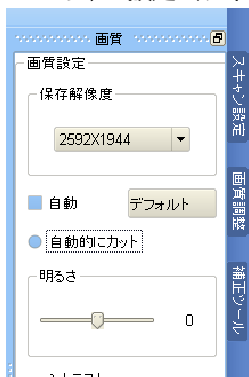
■ツールバー（ウィンドウ上段）

メニューバーのすぐ下にアイコンが並んでいるのがツールバーです。ツールバーにはメニューバーのいくつかの機能がアイコンで表示され、クリックすることですぐにその機能の使用が可能です。
ツールバー内のアイコンは撮影時とプレビュー時で一部異なります

■保存リスト（ウィンドウ左側）

ウィンドウ左側には撮影した画像をサムネイルで表示する保存リストが表示されています。左側の「保存リスト」をクリックするとリストの表示、非表示を切り替えます。

■撮影／プレビューの切替え（ウィンドウ上部）

画像を撮影する撮影画面と撮影後の画像を表示するプレビューはウィンドウ右上にあるタブをクリックするとウィンドウの切替えを行います。

■スキャン設定（ウィンドウ右側）

ウィンドウ右側の「スキャン設定」などをクリックすると画質の設定などのウィンドウを右側に表示します。表示されるタブは撮影時とプレビュー時で一部異なります

7.　スタンドスキャナを使う（撮影時の機能）

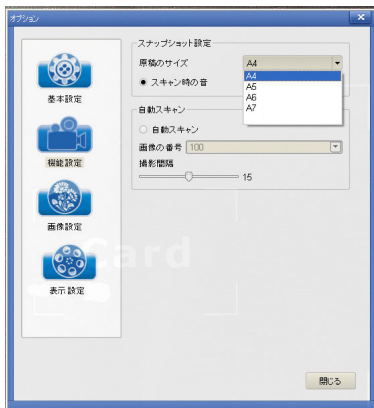
撮影時に撮影範囲や画像効果を指定することが出来ます。

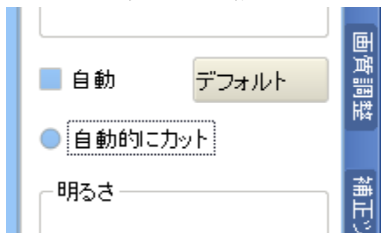
■撮影範囲を指定する

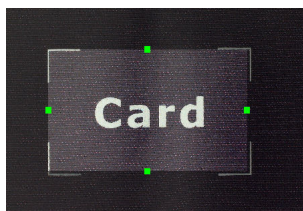
初期状態では撮影ボタンを押すとセンサーが映した範囲全体を撮影します。必要な範囲だけを撮影したい場合は以下の２通りで指定します。

（注意）撮影範囲を指定すると保存画素数は全体を撮影したときよりも小さくなります。

1.オプション内で撮影範囲を指定

メニューバーの「補正ツール」より「オプション」をクリックします。オプション内の「機能設定」、「原稿のサイズ」で撮影サイズを指定してください。指定された原稿サイズで切り取りを行います。

2.ソフトで自動判断してカットする

ウィンドウ左側、画質調整内の「自動的にカット」にチェックを入れるとDocScanner側で自動判断して切り抜きを行います。
うまく切り抜けない場合はこれ以外の方法をお試しください

2.ツールバー「任意の範囲」で指定

ツールバーの「任意の範囲」アイコンをクリックします。すると撮影画面内に緑のマークが表示されます。このマークの内側の明るい部分が撮影範囲になります、マウスでマークをドラッグして撮影範囲を指定してください。

■効果をかける（色の反転など）

ツールバー内のこれらのアイコンをクリックすることでそれぞれ以下のような効果を掛けて撮影することが出来ます。効果を解除するには「クリア」アイコンをクリックします。

色の反転　－　撮影画像の色を逆転させて保存します。

グレースケール　－　グレースケールに変換して保存します

2 階調化　－　白と黒の 2 色のみに変換して保存します。

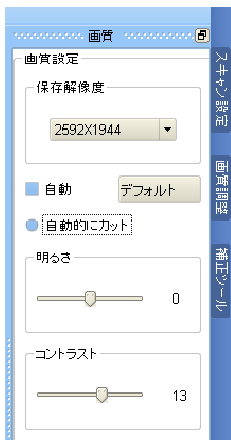
■表示サイズを変更する

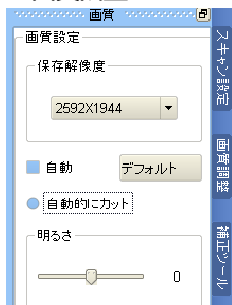
メニューバーまたはツールバーより表示画面の大きさを変える項目が選択可能です。尚これは画面上の見た目のサイズのみを変更し保存データには反映されません。「実際のサイズ」は保存解像度とモニタの解像度が等倍の状態になるように表示サイズを変更します。実際の原稿サイズとは異なります。

■向きを修正する（画像の回転）

90°(反時計周り)　90°(時計周り)　左右反転　上下反転

保存時に画像の向きを修正するにはツールバーまたはメニューバー「画像」内の項目を使用してください。90 度向きを変更したり、垂直または水平方向に反転させることが可能です。

■スキャン設定

ウィンドウ右側の「スキャン設定」をクリックすると様々な設定を変更、確認することが可能です。クリックすると「画質調整」と「補正ツール」というふたつのタブが表示され各項目の変更が可能です。

■画質調整

保存解像度 ― 保存解像度を指定します。通常は 2592x1944 ですそれ以外の値では撮影データを指定解像度に縮小して保存します

自動（チェック） ― この項目にチェックを入れるとホワイトバランスなどの調整をソフト側で自動調整します。手動で調整したい場合はチェックを外してください。

デフォルト（ボタン） ― このボタンを押すと画質調整を初期状態に戻します。

自動的にカット ― この項目にチェックを入れると撮影時に自動的に画像をカットします（→18 ページ）

明るさ／コントラスト／色／シャープネス／ガンマ ― 各項目を個別に調整します。

露出 ― 露出を調整します。自動で調整する場合は「自動」にチェックを入れてください。

周波数 ― ※本製品では使用しない機能です。

■補正ツール

画像の圧縮率　－JPEG 画像保存時に保存画像の圧縮率（画質）を調整することが出来ます。
回転　―　画像の向きを角度で数値入力して直接指定可能です。
表示倍率　―　撮影画面の見た目の大きさを変更します。保存データには反映されません。
中央を切り抜き　―　この値を大きくすると原稿の中央部分だけを切り抜いて保存します。撮影画面で撮影範囲を見ながら使用してください。
2 階調化　―　ツールバーの機能と同じ効果をかけます。補正ツール内で行う際はその基準（しきい値）を調整可能です。
グレースケール／色の反転　―　ツールバーの機能と同じ効果をかけます。

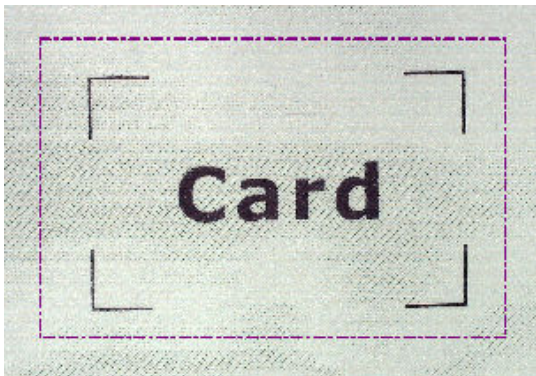
8.スタンドスキャナを使う（プレビュー時の機能）

撮影後に保存リストのサムネイルをダブルクリックするかプレビュータブをクリックするとプレビュー画面が表示されます。プレビュー中の画像に対して編集や印刷などの操作が可能です。

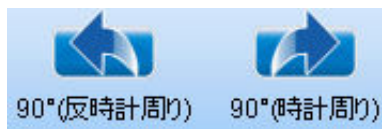
■印刷する

ツールバーの印刷アイコンまたはメニューバー「ファイル」内の「印刷」をクリックすると表示中の保存画像を撮影します。
（注意）印刷時の設定メニューは使用されているプリンタのドライバで表示されるため設定項目はプリンタごとに異なります。

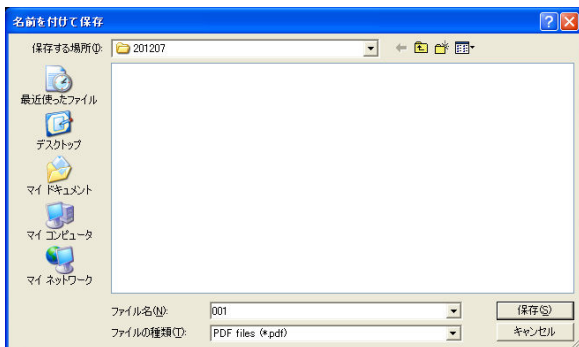
■必要な部分だけ切り抜く

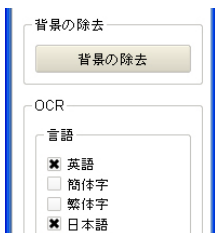
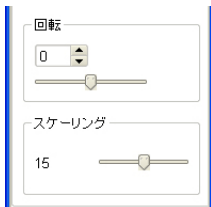
ツールバーの「任意の範囲」アイコンをクリックします。次にマウスで切り抜きたい範囲をプレビュー画面で範囲選択をしてください。枠が表示されますので「切り抜き」をクリックすると範囲選択をした部分だけカットします。
※切り抜きがうまくいかない場合は「任意の範囲」をクリックし直して再度お試しください

■表示サイズを変更する

メニューバーまたはツールバーよりプレビュー画面の大きさを変える項目が選択可能です。尚これは画面上の見た目のサイズのみを変更し保存データには反映されません。
※実際のサイズ 保存解像度とモニタの解像度が等倍の状態になるように表示サイズを変更します。実際の原稿サイズとは異なります。

■向きを修正する（画像の回転）

保存後に画像の向きを修正するにはツールバーまたはメニューバー「画像」内の項目を使用してください。90 度向きを変更したり、垂直または水平方向に反転させることが可能です。

■PDF 形式で保存する

ツールバーの「PDF を作成」アイコンをクリックするとプレビュー中のデータを PDF 形式の別のファイルとして保存します。

（注意）複数のデータをひとつの PDF で保存したい場合は 32 ページをご覧ください。

■特殊効果

撮影データに特殊効果の使用や一部機能の設定が可能です。
背景の除去　―　撮影画像の背景の色を認識して自動で白色に変換する機能です　。撮影データにより効果の利きかたは異なります。
OCR　―　OCR 機能で認識する言語を指定することが出来ます。
（注意）複数の言語を選択すると認識の精度は低下します
画像の圧縮率　―　値を変更すると画像の圧縮率を調整することが出来ます。
■編集ツール

回転　―　保存画像の角度を修正することが出来ます。
表示倍率　―　表示の大きさを変更します。見た目の大きさでデータには反映されません

9.スタンドスキャナを使う（設定、その他の機能）

この項目ではオプション内の各種設定やそれ以外の一部の機能について記載します。
1.オプション
オプション内では DocScaner の色々な設定を変更可能です。

■基本設定

保存形式　―　スキャン時の保存形式を選択可能です。
画像サイズ　―　通常は「自動」です　。それ以外の解像度を選択すると撮影時に設定解像度に自動で拡大、縮小を行います。
保存先　―　撮影データの保存フォルダを変更します。
ファイル名　―撮影データ名の先頭の文字列を変更します
（注意）保存フォルダを変更すると保存ファイル名の連番がリセットされます。

■機能設定

原稿のサイズ　―　指定された原稿サイズで切り取りを行います
スキャン時の音　―　チェックを入れると撮影時に効果音を鳴らします。
自動スキャン　―　この項目にチェックを入れると自動スキャンモードになります。通常はスキャンボタンを押すと１枚だけスキャンしますが自動スキャンモードでは「スキャン回数」で指定した枚数を「撮影間隔」で指定した秒数で撮影を行います。

（注意）自動スキャンにチェックがある場合、全ての撮影に自動スキャンの設定が適用されます。使用しない場合はチェックを外してください。

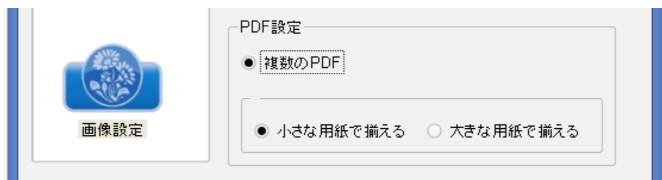
■画像設定

2階調化のしきい値　―　2階調化処理の基準を変更します
画像の圧縮率　―　画像保存時の圧縮率を調整します（対応フォーマットのみ）
グレースケール　―　この項目にチェックを入れると常にグレースケールで画像を保存します。画面表示には反映されません。
スキャン結果の表示　―　Docscaner 左側のサムネイル画像の表示設定です。「1列に固定」にチェックを入れるとサムネイル表示を縦1列に固定します。
PDF 設定　―　PDF ファイルの作成時、1枚ずつの PDF だけ作成するかの設定をします。
※この機能の詳細は 32 ページをご覧ください。

■表示設定

ウィンドウの色　—　DocScaner のウィンドウを赤、緑、青の各色を調整し任意のカラーに調整することが出来ます。「デフォルト」をクリックすると初期状態のカラーに戻します。

メニューの表示　—　「右側に表示」にチェックを入れるとメニューバーの各項目を右側から表示するように変更することが出来ます。

■複数ページのPDFを作成する

プレビュー中「PDF」で複数ページの PDF を作成したい場合は以下の操作を行ってください。

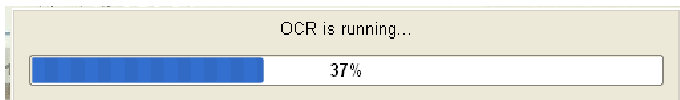
①設定の変更

オプション内の「画像設定」を表示します。その中の「PDF 設定」で「複数のページ」にチェックを入れます。その下のチェックはページサイズが異なる撮影データを PDF にする際の縮尺のオプションです。サイズが大きいページ小さいページのどちらに合わせるかチェックを入れて指定します。

②ファイルを指定する

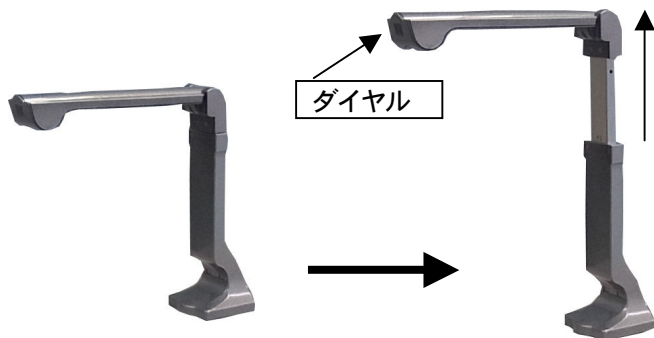
「複数のPDF」にチェックを入れると保存リストに「P」というマークが表示されるようになります。PDFを作成したい場合は作成する画像の「P」マークをそれぞれクリックして保存してください。指定したページがひとつのPDFで保存されます。

■OCR機能

専用ソフトは簡易的なOCR機能を搭載しています。
OCRを実行したいスキャン画像をプレビュー画面に表示させます。この状態でツールバーまたはメニューバーの「OCR」ボタンをクリックして下さい。表示画像内の文字の認識を実行します。

進捗バーが表示されOCRの実行を行います。認識が完了すると自動的にWordが起動され新規文書にOCRの結果が貼り付けられます。

（注意）OCRで認識する言語は27ページの特殊効果内で指定して下さい。

（注意）OCR機能の使用にはお使いのPCにMicrosoft Word 2003以上がインストールされていることが必要です。

■A3 撮影機能

スタンドスキャナは A3 撮影機能を搭載しています。A3 の原稿を撮影したい場合にはスタンドの上部を持って引き出してください。センサー部分の高さが変わり A3 サイズの範囲を撮影できるようになります。高さ（焦点位置）が変わるため焦点をセンサーそばのダイヤルで調整して撮影してください。

（注意）撮影サイズを指定している場合は解除するか A4 サイズを指定して下さい。

10. Q&A

Q. インストールCDをセットしても反応がない
A. Windows やセキュリティソフトの働きなどにより自動起動がブロックされている恐れがあります。エクスプローラーよりCD内を参照し「setup.exe」を直接参照してください。

Q. インストール中に止まってしまう。起動しても正常に使用できない
A. インストール時にセキュリティソフトの働きによりインストールプログラムの機能が停止されてしまうことがあります。インストール時はセキュリティソフトを一時的に無効にしてください。またログイン中のユーザーにインストールなどの権限がない場合があります。システムの管理者にご相談ください。

Q. 正常に認識することが出来ない。起動時に「スキャナを接続してください」と出る
A. 以上の点をご確認ください。

＊ USB ハブを使用していませんか？PC の USB ポートに直接接続してください。

＊ Web カメラや他のスキャナのドライバやソフトウェアと競合している可能性があります。接続していれば取りはずしそれでも動作しない場合は一度それらのソフトのアンインストールを行います。

＊ ノートPCでACアダプタを接続していないときはUSBポートの電力不足で正常に認識しないことがあります。

11. 使用上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために禁止している点や注意すべき点が記載されています。お客様の損害を防ぐために必ずお読みになった上でご利用下さい。

⚠警告 以下は死亡や重症など重大な事故の恐れがある内容です

注意

本体を直射日光の当たる環境や高熱になる環境で保管 使用しないでください。変形したり発熱する恐れがあります

製品から出る光を直視しない

光源用の LED を直視しないでください。あなたの視力に障害を及ぼす恐れがあります。

ぬれ手での使用禁止

本体がぬれた状態や、ぬれ手で使用しないでください。感電する恐れがあります。

分解禁止

製品を分解、改造しないで下さい。感電や火災の恐れがあります。

本体に有機溶剤使用禁止

製品の清掃にアルコールやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。

煙や異臭などを感じた時はすぐに使用をやめてください。

⚠注意 以下はそれ以外に注意すべき内容です

🚫持ち運びの際は折りたたんで移動してください

🚫マットを本来の用途以外に使用しないでください。

12. 製品スペック

■製品スペック

イメージセンサー	500 万画素 CMOS センサー
光源	内蔵白色 LED x 1 または環境光
対応カラー	24bit カラー
対応サイズ	A3※、A4、A5、A6、ハガキ、名刺など
保存解像度	最大 2592x1944
保存形式	JPG、PNG、BMP、TIF など
その他機能	A3 サイズ撮影機能※、焦点調整機能、 PDF 保存機能、OCR 機能
インターフェース	USB2.0
電源	USB ポートより給電
外形（展開時）	約幅 77x 長さ 272x 高さ 254mm
重量	約 630g

※A3 サイズを撮影する際はスタンドを伸ばします。（→34 ページ）

■付属ソフト DocScaner 動作要件

対応 OS	Windows 8(32bit/64bit) Windows 7(32bit/64bit), Vista(32bit のみ),XP SP3(32bit のみ)
CPU	Intel Pentium III 800MHz 相当以上
光学ドライブ	インストールのために必須
メモリ	512MB 以上の物理メモリ
ハードディスク	1GB 以上の連続した空き領域
グラフィック	16bit カラー以上のカラー機能
インターフェース	USB2.0 必須

13. 保証規約

本保証規定はスリー アールシステム株式会社（以下弊社）が製造した製品（以下製品）が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取り扱いの製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理 交換を致します。

●保証期間

製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。
保証期間の開始日はご購入日からと致します。

●保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。
また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守 サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。
保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

1 レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。また保証書のある製品において保証書が提示されない場合。
2 オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。
3 お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。
4 お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。
5 お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。
6 お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品 オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。
7 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。
8 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。

9　火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

●免責事項

1　部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。

2　製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障 障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません。

3　製品は将来発表されたハードウェア ソフトウェアとの互換性は保証致しません。

4　通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。

5　製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

●注意事項

1　弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。

2　弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスは行っておりません。

3　お預かり時等、輸送時による破損 紛失等につきまして弊社は責任を負いません。

4　修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。

5　修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理、交換品の発送日の３ヵ月後、いずれか長いものとなります。

6　この保証規約は予告無く変更されることがあります。

本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。

目 录

服务信息

3R网络服务

您可以通过下列方法取得本公司的技术支持及相关信息。
3R公司网站：www.3r.com.cn　www.3rrr.co.jp　www.anyty.com
免费咨询电话：400-680-6765

高拍仪售后服务及保修事项

1、本产品所有售后政策遵守国家产品三包售后规定。
2、维修服务不含运费，第二年起酌收零件费及检修手续等费用。
3、产品送修时，须附有完整的包装以保维修品质。
4、非保修范围
● 产品损坏是因自然灾害等不可抗拒的灾害所造成。
● 产品损坏是因人为因素造成。
● 产品损坏是因用户对于产品使用不当造成。
● 因其它软件安装及设定所造成的使用问题及故障。
电脑病毒所造成的问题及故障。
●如自行撕换原厂保修序号贴纸或无序号贴纸者，将取消其保修权益且不予提供维修服务。
5、因以上非保修范围的因素产生的不良品，将依本公司规定标准收费，与保修期限无关。
6、本产品保修范围仅用于产品本体，不含连带耗材保修责任。
7、产品送修期间，本公司对于购买者的既得利益及实现预知可能发生的损害情形，本公司恕不负任何责任。
8、艾尼提SSA600产品保修期限，从购买日 20　　年　　月　　日起，一年内保修。请妥善保护好本说明书。
9、经销商信息和销售负责人在本页盖章签字生效。

产品使用建议

本产品在环境灯光充足的条件下使用效果更佳。

第一章艾尼提SSA600产品简介

1.1包装配件内容

① 艾尼提A3高拍仪
② 底座
③ 高拍仪专用文稿台
④ 产品光盘（内容含驱动程序，操作说明和应用程序）
⑤ USB2.0 数据连接线
⑥ 产品使用说明书
⑦ 产品保修卡

以上包装配件若有遗失不全，请您向经销商或本公司联系，以确保您的权益。

1.2艾尼提SSA600产品外观

1.3推荐配置

（1） 硬件：Pentium 4 或同等级 CPU 或以上，4GB 或以上内存；
（2） USB 端口：计算机须具有符合 USB2.0 协议 USB 接口；
（3） 操作系统：Windows Windows XP/VISTA/7；
（4） 预装软件：Microsoft Office 2003 完整正版（必须）。
(注：用户电脑配置较低可能会导致视频图像显示较慢)

1.4艾尼提SSA600主要功能、特点和用途

SSA600 高拍仪是一款可随身携带的便捷式多功能拍摄仪，无论是纸张文件、彩色图片还是三维物体，都能够轻松完成扫描并将扫描图片存盘。高拍仪采用特殊的可折叠式设计，外观简洁大方、高贵、稳重。在使用高拍仪进行文件或物体的拍摄时，文件或物体不需要与高拍仪进行接触，故不会出现传统扫描仪的卡纸现象，高画质的文件影像显示与储存能够满足您对文件管理的需求。拥有了高拍仪，您就能随心所欲的获取珍贵的影像数据，提供比一般传统扫描仪更多功能与用途。

主要功能

(1)复印机功能

所见就有所得，快速复印眼前影像。高拍仪软件提供了快速打印预览视频中的影像的功能，无需存储，节省空间与时间，无需再购买一台价格昂贵的复印机，大大节省了成本，提高您的办公效率。

(2)实物投影机功能

高拍仪可以作为实物投影机使用，无论是授课、开会、展示产品等等场合，都会给你带来方便，节省你的开支和时间。

(3)实物拍摄功能

高拍仪为您提供了实物拍摄功能，无需再购买价格昂贵的数码相机，即可完成数码相机的所有功能。无论是手动拍照，还是定时间隔连拍，都能出色地、稳定的拍摄到高质量的数码照片。

(4)视频通讯

高拍仪可作为视频设备，无论您是网络视频聊天，还是网络视频电话，高拍仪都会为您提供清晰流畅的视频画面。

(5)文件扫描与存盘

高拍仪和传统扫描仪一样，可以扫描档案资料，而且高拍仪比传统的扫描仪有更好的优越性，因为它不但可以扫描纸张资料，还可以对实物进行扫描，扫描速度远远高于传统的扫描仪。高拍仪重量轻，移动方便，是办公人员的明智选择。SSA600高拍仪通过 USB2.0 接口，快速的将扫描的图片传至计算机进行各种处理，包括上传到网页等等。

(6)图像处理功能

高拍仪为您提供了功能强大的图片处理功能，实现了许多图像处理软件的常用功能，不但为您提供了图片添加文字、框选、镜像、旋转、裁切、改变图像大小、反色、灰度图、二值图、抖动处理、颜色变换、伽玛校正、增加亮度、降低亮度、增加饱和度、降低饱和度等功能，另外如果您想进行数字图片处理实验，您可以自己定制算子，高拍仪马上为你输出实验结果，无需再编程实现，除此之外，高拍仪还提供了对文档图像进行文字识别提取文字的功能，将文档图像转化为可以编辑的文本文件。

艾尼提SSA600 产品特点

(1)高像素图像实时显示与采集最高分辨率：2592x1944，色彩：24位，最佳拍摄尺寸：A3 幅面。

(2)图像处理：缩放、旋转、图像增强、滤波、文字识别等功能。

(3)图像存储

静态储存格式：JPG，TIF，PDF，BMP，TGA，PCX，RAS 等。

动态储存格式：WMV、AVI 格式。

(4)图像文件管理

可以按日期时间命名文件或序号递增的方式命名文件。可设置图片预览列表中显示图片的张数。

(5)稳定拍摄距离与角度，保障清晰成像。

(6)产品可以折叠，质量轻，携带方便。

(7)灵敏度高。

(8)USB 供电，无需专用电源。

更广泛的用途

(1)作为便捷式的拍摄仪，可随处进行纸制文件或其他实物的快速数字化扫描。

(2)作为摄像头，可进行视频摄像。

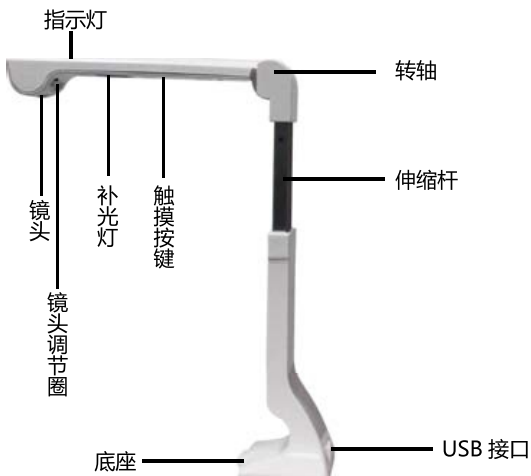
(3)结合计算机与打印机实现复印功能。

1.5 联系方式

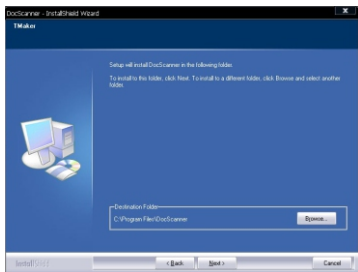
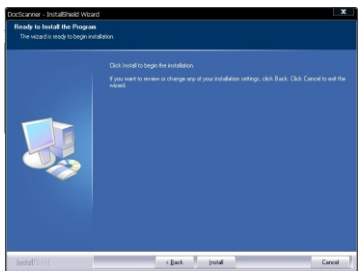
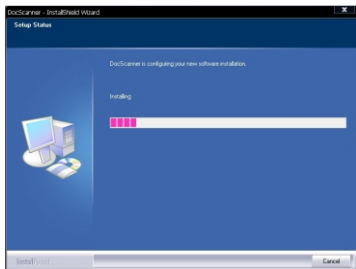
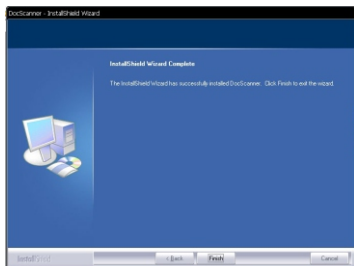
地址：北京市海淀区农大南路1号上地硅谷亮城2号楼B座603
网站：www.3r.com.cn　www.3rrr.co.jp　www.anyty.com
电话：010-62041107　免费咨询：400-680-6765
传真：010-62040423　邮编：100084

第二章产品系统安装

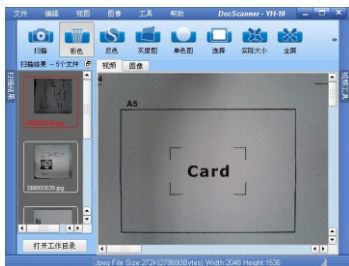
2.1 艾尼提SSA600高拍仪各部名称

指示灯
转轴
伸缩杆
镜头
补光灯
触摸按键
镜头调节圈
底座
USB 接口

2.2 艾尼提SSA600高拍仪应用程序安装

将光盘插入光驱中，打开光盘中的DocScanner.exe， 安装程序。

选择『Next』。如果不想安装在默认的路径下，请选择『Browse』按钮选择您的安装路径，按『确定』后，点击『Next』按钮继续安装。

选择『Install』。

正在自动安装。

选择『Finish』，安装完成。

第三章应用软件操作界面说明

3.1 主窗口

（1) 打开应用软件主窗口，双击桌面上的『DocScanner』快捷方式，或依次单击『开始』菜单『程序』

软件界面

本软件界面主要分为：标题栏、菜单栏、工具栏、图像列表区域、图像预览区域、设置区域、状态栏、右键菜单和视图分割线等组成，如上图所示。

标题栏

主要作用是显示本软件的标题，同时它还包括系统菜单、最小化按钮、关、闭按钮。最小化按钮是在用户暂时不使用本软件而转向其它界面时使用。关闭按钮是用户使用完本软件后直接退出的一种方式。

菜单栏

本软件所有的功能都可以在菜单栏中找到，体现软件的作用。

工具栏

工具栏是把菜单栏中比较常用的功能以图标的形式显示出来，方便用户操作。

图像列表区域

显示当前扫描的图片缩略图，方便用户预览、打开、删除等操作。

图像预览区域

显示图片处理后的实际效果。

设置区域

设置区域是把菜单栏中最常用的功能显示出来，方便用户操作。其中递增命名功能是用户按照需求设置文件名前缀、文件名数字位数、递增间隔等信息命名扫描图片，动态路径功能是将图片保存到用户常用的目录下，新建文件夹功能是为保存扫描图片快速新建文件夹，打开文件夹功能是打开存放当前图片的文件夹。

状态栏

显示一些与当前图片有关的状态信息。

视图分割线

拖动可以调节各视图的大小。

3.2工具栏说明

3.2.1视频模式

开启扫描功能。

选择彩色状态，扫描图片呈现真实色彩。

使扫描的图片呈反色的状态。

使扫描的图片内容呈现灰色。

使扫描的图片呈现黑色与白色的单色调。

可以通过此功能选择想要扫描的部位。

按照图片真正的点密度显示。

全屏显示图片或者视频。

通过这个功能，可以任意移动图片到想要的位置。

把图片逆时针旋转90度。

把图片顺时针旋转90度。

把图片左右180度镜像旋转。

把图片上下180度镜像旋转。

3.2.2视频工具

视频属性

视频工具　视频属性　工具

本菜单栏主要是针对图像的颜色进行各种处理。具体请参考各功能的详细介绍。

颜色变换

转变图片的颜色。变换的方式有三种：调整图片的色调、饱和度、混合度来进行变换，调整图片的 RGB 颜色分量来进行变换，调整图片的亮度来变换颜色。

伽玛校正

伽玛校正就是对图像的伽玛曲线进行编辑，对图像进行非线性色调编辑的方法，检出图像信号中的深色部分和浅色部分，并使两者比例增大，从而提高图像对比度效果。

增加亮度

增加图片的亮度。

降低亮度
　降低图片的亮度。

增加对比度
　增加图片的对比度。

降低对比度
　降低图片的对比度。

增加饱和度(hsl)
　改变 hsl 参数来增加图片的饱和度。

增加饱和度(yuv)
　改变 yuv 参数来增加图片的饱和度。

降低饱和度
　降低图片的饱和度。

JPEG压缩率
　可以把所扫描的JPEG图像文件压缩到合适的大小。

旋转
　可从0至180度自由调整图片的角度。

　缩放比例：对所示图片放大或缩小。
　局部放大：可以通过局部的放大来看清局部的详细信息。

单色图
　通过左右拉伸选择使扫描的图片呈现黑色与白色的单色调。

灰度图
　使扫描的图片内容呈现灰色。

反色
　使扫描的图片呈反色的状态。

自动剪切
此功能可以帮助用户更快更方便的截取被拍摄的文件。
第一步，确保背景为纯黑色，无杂物，并且保证被扫描的文件全部在屏幕中。
如下图所示:

第二步，需要调节亮度和曝光度，放大后仍无杂点，无虚点。
第三部，选择自动剪切并点击扫描，如成功截取所需扫描文件，则扫描完成。

3.2.3图像模式

打开图像文件。

对所编辑的图像进行保存。

把图像存到另外的路径或者另外的格式。

连接打印机，把图像打印到纸质文档上。

把扫描的图片生成PDF文档，也可以通过工具选项进行多个图像合并PDF。

光学字符识别，可以把图片上的文字转换成可编辑的**WORD**文档。将带有文字的图片中的文字进行识别提取，方便用户获取图片中的文字，使用户摆脱烦恼的打字工作。注意：使用前应该尽量把图片的方向调整好，不要倾斜，这样可以得到更佳的识别效果。本功能需要安装**Microsoft Office 2003** 完整版。

可以在所扫描的图像上任意选择文字或者图像。

当已经框选了图片内容后，可以把选框以外的内容去掉，只保留选择框以内的内容。把选择的文字或者图像单独剪切下来，成立一个新的图像。

缩小所示图像。

放大所示图像。

3.3 图像工具栏

图片编辑　效果处理　编辑工具

3.3.1效果处理

去底色:可以把扫描图图片的背景色去掉。

字符识别:只能识别字符，不可以识别图片。对所识别的语言需单选或多选，如当一份文档里包含英文和简体中文两种语言的时候，这里需要把两种语言都选择。

JPEG压缩率：可以把所扫描的JPEG图像文件压缩到合适的大小。

3.32 编辑工具

旋转：可从0至180度自由调整角度。

缩放比例：对所示图片放大或缩小。

3.4 菜单栏说明

3.4.1 文件菜单

文件菜单主要是实现对已经存在的文件进行操作，包括：打开、保存、另存为、打印、打印预览和退出这些功能。

打开

打开计算机已经保存好的图片进行各种图片编辑，其中图片格式必须为本软件所支持的格式，否则不能打开。同时，可以采用鼠标双击图片编辑视图进行该操作。

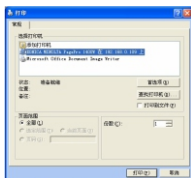
保存

对当前图片编辑视图中的图片进行完各种操作后的结果图片进行保存，图片的文件名、文件格式和文件路径均和原来一样。

另存为

对当前图片编辑视图中的图片进行完各种操作后的结果图片进行保存，图片的文件名、文件格式和文件路径都可以进行修改。

打印

当前图片编辑视图中的图片进行完各种操作后，可以在打印机中把结果图片打印出来，点击该菜单后，将会弹出打印机选择对话框（如下图所示），选择好打印机后按『确定『按钮，就可以打印图片了。

打印设置

选择已经安装在本计算机上的打印机，该功能应当在打印预览和打印之前进行设置。

退出

使用完本软件后，该菜单可以直接退出本软件。

3.4.2 编辑菜单

本菜单的内容主要是控制各种操作过程，主要提供了7个功能操作，包括：撤消、重复、彩色、剪切、反色、灰度图、单色图。

撤消

在对上一步或者是上几步图片编辑操作不满意时，可以通过撤消进行返回到上一步或者上几步的状态。注意：该菜单在当前图片没有进行操作之前为灰色，表明当前图片没有进行过任何操作，不能使用撤消功能。撤消的步数最多为 8 次。

重复

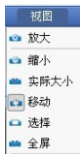
在进行了撤消操作后，用户就可以使用重复操作进行恢复后一步的操作了。其中重复的操作步数和撤消了几步是相关联的。

反色

当前图像中的颜色中的 R、G、B 各彩色分量取反的技术就是图像的反色处理，效果如同照片中的底片效果

灰度图

当前彩色图像采用 256 级的灰度值来显示，效果如同黑白电视的效果。

3.4.3 视图菜单

本菜单栏主要是改变当前视图中的各种显示特性，方便用户进行各种操作。内容包括：放大视图、缩小视图、实际大小、移动图片、自由选择、全屏显示。

放大视图

把当前图片进行放大显示。

缩小视图

把当前图片进行缩小显示。

实际大小

按照图片的实际大小进行显示。

移动图片

如果当前图片显示的大小超出了显示的范围，则可以通过本工具对图片进行移动来显示图片的不同部分。选用本工具后，可以按住鼠标左键往你想要的方向进行拖动。

矩形框选

可以在当前图片上画一个矩形的选框。选择本菜单后，按住鼠标左键拖动，框选出用户想要的矩形区域，松开左键，矩形框固定下来。

全屏显示

把图片编辑视图或者视频预览视图以全屏的方式进行显示，并保留操作菜单方便用户操作。

3.4.4 图像菜单

本菜单栏主要是对当前图片进行各种图像处理，详细内容请参考各功能菜单项。

左右镜像
对当前图片进行左右反转处理，处理后，原图片的左边变为右边的内容。

上下镜像
对当前图片进行上下反转处理，处理后，原图片的顶部变为底部的内容。

逆时针旋转
对当前图片进行逆时针旋转 90°。

顺时针旋转
对当前图片进行顺时针旋转 90°。

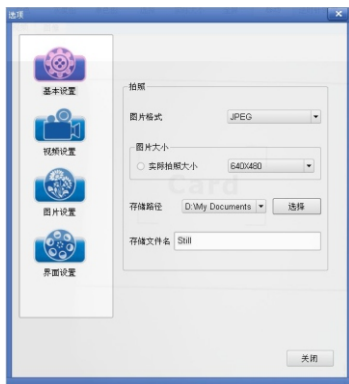
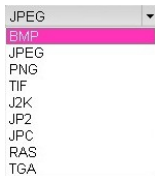
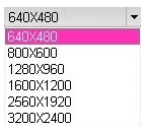
生成PDF
提供一个图片转换为 PDF 文件的工具。

3.4.5 工具菜单

本菜单栏主要是对视频图像和扫描功能的各种操作。详细请看各功能菜单说明。

扫描
　　对当前视频视图中的图像进行扫描，结果为一张图片文件，并且自动以缩略图的形式显示在图像列表视图上，方便用户查看。

选项
　　提供了一些相关的工具给有需要的用户使用。

3.4.6 基本设置

图片格式
　　本菜单为勾选项。选择扫描图片的保存格式，各种图片格式请参考图片格式的介绍。

　　拍照大小

存储路径

3.4.7视频设置

纸张大小

　本菜单为拉选项。对扫描图片大小进行设置，设置好大小尺寸后，扫描出来的图片就按预先设置好的大小尺寸进行保存，其中选项有： A4、A5、A6、A7、名片、图片如下：

拍照声音：

　　可通过选项选择拍照是否加入声音。

定时扫描

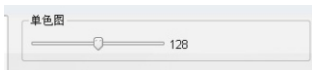
　　每隔一定的时间间隔进行一次扫描图片操作，具体时间间隔可以在扫描设置对话框里进行左右拉选设置。最少间隔5秒，最多间隔25秒.

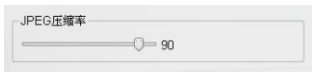
停止扫描

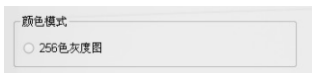
　　在打开定时扫描后，必须在不再需要扫描时停止扫描。

3.4.8图片设置

单色图

　　通过左右拉选来控制图片的单色程度。

JPEG压缩

通过左右拉选压缩率来控制JPEG的大小。

颜色模式

可选256灰度图

扫描界面风格

可选固定扫描界面宽度。显示扫描个数可选5个至无限制个数。

PDF 选项

注意扫描界面是横向还是竖向，生成PDF的时候，分别选择不同的方向生成的PDF才是正常大小，不会被拉伸。

3.4.9界面设置

通过选项调整界面颜色。菜单栏可以选择左右停靠。

3. 4. 9 帮助菜单

关于软件

关于本软件的说明。

第四章
高拍仪常见问题及使用技巧

1、 如何使用文字识别功能？

答：本软件的文字识别功能主要有三个使用方式：『图像』菜单栏的『文字识别』和『文字识别（MS）』，『工具』菜单栏的『文字识别』，其中『图像』菜单栏的『文字识别（MS）』要安装 Office2003 完整版后才能使用，请用户安装 Office2003 完整版。

根据图片的文件选择英文或中文（简体）；若是中英文混合的则选择默认的 Office语言设置。然后选择『工具』『字符识别』或者点击工具栏按钮 进行文字识别，此功能完成后可以保存到WORD文档。

2、 如何提高 OCR 识别率？

答：OCR 功能识别率取决于文字与背景的对比度和清晰度，在两个条件都达到一定要求的情况下一般可达 95%以上，同时保证以下条件：

(1) 裁切只有文字的部分图片；

(2) 尽量保证文字不倾斜（如果倾斜，请先旋转图片）；

(3) 拍摄时调整视频属性提高文字清晰度。

根据实际操作经验，总结出如下操作技巧：

段落多，文字少

1、 选择图像菜单下的非线性滤波中的模糊蒙板功能。
2、 裁切只有文字的部分图片。
3、 选择颜色菜单下的自适应二值化。
4、 选择图像菜单下的文字识别功能或工具栏相应按钮。

段落少，文字多

1、选择图像菜单下的非线性滤波中的模糊蒙板功能。
2、选择颜色菜单下的自适应二值化。
3、裁切只有需要的部分图片。
4、选择图像菜单下的文字识别功能或工具栏相应按钮。

3、 如何使用调节灯？

答：当使用环境较暗时，可打开调节灯改善显示效果。轻按一下调节灯按钮可控制灯的打开与关闭，当灯亮时一直按住调节灯按钮可控制灯的亮度。

4、 如何扫描尺寸小于 A4 的图像？

答：扫描尺寸为 A4 时图像，请按住升降按钮后向下压或向上提拉伸缩杆到 A4 标记位置。当扫描尺寸小于 A4 时可参照第三章视图菜单中的设置尺寸功能。

5、 如何调节清晰度？

答：打开高拍仪软件，点击『扫描』『视频显示』『实际像素』，调节转盘处的调节圈，通过鼠标移动查看视频中图像绝大部分都清晰后再缓慢转动调节圈进行微调直到全部清晰。

6、 如何复印一本书？

答：请先在扫描设置对话框中设置定时拍照时间间隔，保存文件名和路径。然后选择定时扫描，这样可以很方便地复印一本书。如果你希望做成一个 PDF 文档方便阅读，请参照第8 条。

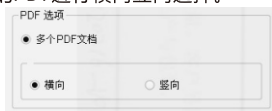
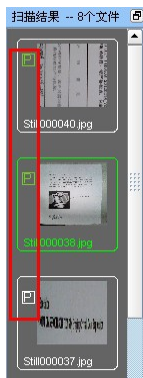
7、 如何编辑文本文件？

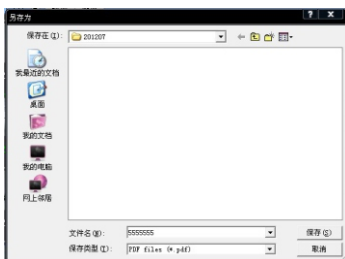
答：对需要编辑的文件拍照后进行文字识别，可以在识别后发送到 Word 进行编辑。

8、如何生成 PDF 文件？

答：使用 PDF 转换工具，可以一张或多张图片转换成对应的 PDF 文档。

1、 点击『工具』按钮下的子菜单“选项”，跳出的对话框选择图片设置。

2、 如果要进行多个图片转成一个PDF文件的操作，请选“多个PDF文档”。并对所要生成的PDF进行横向竖向选择。

3、选择所需要转换成PDF的图片，把图片左上角的 “P” 单击变绿。

4、单击工具栏的 “生成PDF”，

5、选择PDF的存储路径和建文件名。

6、生成完成

第五章
故障及解决方法、注意事项

故障 1、软件不能打开

解决方法：

(1)查看硬件是否是配套的高拍仪设备。

(2)检查 USB 线两端是否连接正常。

(3)右键单击『我的电脑』在弹出菜单中选择：『管理』➡『设备管理器』➡『图像处理设备』，在设备名上没有任何符号。若不是则建议更新驱动程序。

注意事项

1、 说明书格式为 PDF，若不能打开，请安装 PDF 阅读器。

2、 如果是安装了 Office2003 完整版，应该有 Microsoft Office Document Imaging 和Microsoft Office Document Scanning 程序。检查方式为：开始菜单』➡『所有程序』➡『Microsoft Office』➡『Microsoft Office 工具』➡『Microsoft Office DocumentImaging』和『Microsoft Office Document Scanning』。

第六章图片格式小常识

6.1 BMP 格式

BMP 是英文 Bitmap（位图）的简写，它是点阵图格式之一，与硬件设备无关，是 Windows操作系统中的标准图像文件格式，能够被多种 Windows 应用程序所支持，是 Windows 环境中交换与图有关的数据的一种标准。随着 Windows 操作系统的流行与丰富的 Windows 应用程序的开发，BMP 位图格式理所当然地被广泛应用。这种格式的特点是包含的图像信息较丰富，几乎不进行压缩，但由此导致了它与生俱生来的缺点--占用磁盘空间过大。所以目前BMP 在单机上比较流行。

BMP 文件的图像深度可选 lbit、4bit、8bit 及 24bit。BMP 文件存储数据时，图像的扫描方式是按从左到右、从下到上的顺序。

6.2 TIFF 格式

TIFF（Tag Image File Format）是 Mac 中广泛使用的图像格式，它由 Aldus 和微软联合开发，最初是出于跨平台存储扫描图像的需要而设计的。它的特点是图像格式复杂、存贮信息多。正因为它存储的图像细微层次的信息非常多，图像的质量也得以提高，故而非常有利于原稿的复制。

该格式有压缩和非压缩二种形式，其中压缩可采用 LZW 无损压缩方案存储。不过，由于 TIFF 格式结构较为复杂，兼容性较差，因此有时你的软件可能不能正确识别 TIFF 文件（现在绝大部分软件都已解决了这个问题）。目前在 Mac 和 PC 机上移植 TIFF 文件也十分便捷，因而 TIFF 现在也是微机上使用最广泛的图像文件格式之一。

6.3 JPEG2000 格式

JPEG 2000 同样是由 JPEG 组织负责制定的，它有一个正式名称叫做“ISO 15444”，与JPEG 相比，它具备更高压缩率以及更多新功能的新一代静态影像压缩技术。

JPEG2000 作为 JPEG 的升级版，其压缩率比 JPEG 高约 30%左右。与 JPEG 不同的是，JPEG2000 同时支持有损和无损压缩，而 JPEG 只能支持有损压缩。无损压缩对保存一些重要图片是十分有用的。JPEG2000 的一个极其重要的特征在于它能实现渐进传输，这一点与 GIF 的“渐显”有异

曲同工之妙，即先传输图像的轮廓，然后逐步传输数据，不断提高图像质量，让图象由朦胧到清晰显示，而不必是像现在的 JPEG 一样，由上到下慢慢显示。

此外，JPEG2000 还支持所谓的“感兴趣区域”特性，你可以任意指定影像上你感兴趣区域的压缩质量，还可以选择指定的部份先解压缩。JPEG 2000 和 JPEG 相比优势明显，且向下兼容，因此取代传统的 JPEG 格式指日可待。

JPEG2000 可应用于传统的 JPEG 市场，如扫描仪、数码相机等，亦可应用于新兴领域，如网路传输、无线通讯等等。

6.4 GIF 格式

GIF 是英文 Graphics Interchange Format（图形交换格式）的缩写。顾名思义，这种格式是用来交换图片的。事实上也是如此，上世纪 80 年代，美国一家著名的在线信息服务机构CompuServe 针对当时网络传输带宽的限制，开发出了这种 GIF 图像格式。

GIF 格式的特点是压缩比高，磁盘空间占用较少，所以这种图像格式迅速得到了广泛的应用。最初的 GIF 只是简单地用来存储单幅静止图像（称为 GIF87a），后来随着技术发展，可以同时存储若干幅静止图象进而形成连续的动画，使之成为当时支持 2D 动画为数不多的格式之一（称为 GIF89a），而在 GIF89a 图像中可指定透明区域，使图像具有非同一般的显示效果，这更使 GIF 风光十足。目前 Internet 上大量采用的彩色动画文件多为这种格式的文件，也称为 GIF89a 格式文件。

此外，考虑到网络传输中的实际情况，GIF 图像格式还增加了渐显方式，也就是说，在图像传输过程中，用户可以先看到图像的大致轮廓，然后随着传输过程的继续而逐步看清图像中的细节部分，从而适应了用户的『从朦胧到清楚『的观赏心理。目前 Internet 上大量采用的彩色动画文件多为这种格式的文件。

GIF 格式只能保存最大 8 位色深的数码图像，所以它最多只能用 256 色来表现物体，对于色彩复杂的物体它就力不从心了。尽管如此，这种格式仍在网络上大行其道应用，这和GIF 图像文件短小、下载速度快、可用许多具有同样大小的图像文件组成动画等优势是分不开的。

GIF(Graphics Interchange Format)的原义是『图像互换格式『，是

CompuServe 公司在 1987年开发的图像文件格式。GIF 文件的数据，是一种基于 LZW 算法的连续色调的无损压缩格式。其压缩率一般在 50%左右，它不属于任何应用程序。目前几乎所有相关软件都支持它，公共领域有大量的软件在使用 GIF 图像文件。

GIF 图像文件的数据是经过压缩的，而且是采用了可变长度等压缩算法。所以 GIF 的图像深度从 lbit 到 8bit，也即 GIF 最多支持 256 种色彩的图像。GIF 格式的另一个特点是其在一个 GIF 文件中可以存多幅彩色图像，如果把存于一个文件中的多幅图像数据逐幅读出并显示到屏幕上，就可构成一种最简单的动画。

GIF 解码较快，因为采用隔行存放的 GIF 图像，在边解码边显示的时候可分成四遍扫描。第一遍扫描虽然只显示了整个图像的八分之一，第二遍的扫描后也只显示了 1／4，但这已经把整幅图像的概貌显示出来了。在显示 GIF 图像时，隔行存放的图像会给您感觉到它的显示速度似乎要比其他图像快一些，这是隔行存放的优点。

6.5 JPEG 格式

JPEG 也是常见的一种图像格式，它由联合照片专家组（Joint Photographic Experts Group）开发并以命名为“ISO 10918-1”，JPEG 仅仅是一种俗称而已。JPEG 文件的扩展名为。jpg或。jpeg，其压缩技术十分先进，它用有损压缩方式去除冗余的图像和彩色数据，获取得极高的压缩率的同时能展现十分丰富生动的图像，换句话说，就是可以用最少的磁盘空间得到较好的图像质量。由于 JPEG 格式的压缩算法是采用平衡像素之间的亮度色彩来压缩的，因而更有利于表现带有渐变色彩且没有清晰轮廓的图像。

同时 JPEG 还是一种很灵活的格式，具有调节图像质量的功能，允许你用不同的压缩比
例对这种文件压缩，比如我们最高可以把 1。37MB 的 BMP 位图文件压缩至 20。3KB。当然我们完全可以在图像质量和文件尺寸之间找到平衡点。

由于 JPEG 优异的品质和杰出的表现，它的应用也非常广泛，特别是在网络和光盘读物上。目前各类浏览器均支持 JPEG 这种图像格式，因为 JPEG 格式的文件尺寸较小，下载速度快，使得 Web 页有可能以较短的下载时间提供大量美观的图像，JPEG 同时也就顺理成章地成为网络上最受欢迎的图像格式。

6.6 TGA 格式

TGA（Tagged Graphics）文件是由美国 Truevision 公司为其显示卡开发的一种图像文件格式，已被国际上的图形、图像工业所接受。TGA 的结构比较简单，属于一种图形、图像数据的通用格式，在多媒体领域有着很大影响，是计算机生成图像向电视转换的一种首选格式。

TGA 图像格式最大的特点是可以做出不规则形状的图形、图像文件，一般图形、图像文件都为四方形，若需要有圆形、菱形甚至是缕空的图像文件时，TGA 可就派上用场了！TGA 格式支持压缩，使用不失真的压缩算法。

6.7 PNG 格式

PNG（Portable Network Graphics）是一种新兴的网络图像格式。在 1994 年底，由于 Unysis公司宣布 GIF 拥有专利的压缩方法，要求开发 GIF 软件的作者须缴交一定费用，由此促使免费的 png 图像格式的诞生。PNG 一开始便结合 GIF 及 JPG 两家之长，打算一举取代这两
种格式。1996 年 10 月 1 日由 PNG 向国际网络联盟提出并得到推荐认可标准，并且大部分绘图软件和浏览器开始支持 PNG 图像浏览，从此 PNG 图像格式生机焕发。

PNG 是目前保证最不失真的格式，它汲取了 GIF 和 JPG 二者的优点，存贮形式丰富，兼有 GIF 和 JPG 的色彩模式；它的另一个特点能把图像文件压缩到极限以利于网络传输，但又能保留所有与图像品质有关的信息，因为 PNG 是采用无损压缩方式来减少文件的大小，这一点与牺牲图像品质以换取高压缩率的 JPG 有所不同；它的第三个特点是显示速度很快，只需下载 1/64 的图像信息就可以显示出低分辨率的预览图像；第四，PNG 同样支持透明图像的制作，透明图像在制作网页图像的时候很有用，我们可以把图象背景设为透明，用网页本身的颜色信息来代替设为透明的色彩，这样可让图像和网页背景很和谐地融合在一起。

PNG 的缺点是不支持动画应用效果，如果在这方面能有所加强，简直就可以完全替代GIF 和 JPEG 了。Macromedia 公司的 Fireworks 软件的默认格式就是 PNG。现在，越来越多的软件开始支持这一格式，而且在网络上也越来越流行。

PNG(Portable Networf Graphics)的原名称为“可移植性网络图像”，是网上接受的最新图像文件格式。PNG 能够提供长度比 GIF 小

30%的无损压缩图像文件。它同时提供 24 位和48 位真彩色图像支持以及其他诸多技术性支持。由于 PNG 非常新，所以目前并不是所有的程序都可以用它来存储图像文件，但 Photoshop 可以处理 PNG 图像文件，也可以用 PNG 图像文件格式存储。

6.8 PCX 格式

PCX 格式是 ZSOFT 公司在开发图像处理软件 Paintbrush 时开发的一种格式，这是一种经过压缩的格式，占用磁盘空间较少。由于该格式出现的时间较长，并且具有压缩及全彩色的能力，所以现在仍比较流行。

PCX 这种图像文件的形成是有一个发展过程的。最先的 PCX 雏形是出现在 ZSOFT 公司推出的名叫 PC PAINBRUSH 的用于绘画的商业软件包中。以后，微软公司将其移植到Windows 环境中，成为 Windows 系统中一个子功能。先在微软的 Windows3．1 中广泛应用，随着 Windows 的流行、升级，加之其强大的图像处理能力，使 PCX 同 GIF、TIFF、BMP图像文件格式一起，被越来越多的图形图像软件工具所支持，也越来越得到人们的重视。

PCX 是最早支持彩色图像的一种文件格式，现在最高可以支持 256 种彩色。CX 设计者很有眼光地超前引入了彩色图像文件格式，使之成为现在非常流行的图像文件格式。

PCX 是 PC 机画笔的图像文件格式。PCX 的图像深度可选为 l、4、8bit。由于这种文件格式出现较早，它不支持真彩色。PCX 文件采用 RLE 行程编码，文件体中存放的是压缩后的图像数据。因此，将采集到的图像数据写成 PCX 文件格式时，要对其进行 RLE 编码：而读取一个 PCX 文件时首先要对其进行 RLE 解码，才能进一步显示和处理。

14. 製品保証書

本ページが製品保証書となっております。
お買い上げ時の明細などと合わせて保管をお願いします。

製品名　：　Anyty スタンドスキャナ

型　番　：　3R-SSA600

保証期間　：　お買い上げ日より１年間（12 ヶ月）

購入日　：　年　月　日

販売店：

販売店記入欄

製造輸入販売元

スリー・アールシステム 株式会社
3R SYSTEMS CORP.

本社：〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂5丁目8番11号
TEL：092-441-4056　FAX：092-441-4077
e-mail：info@3rrr.co.jp　ホームページ：http://www.3rrr.co.jp/